



Mejorar la propuesta global. Módulo 5. Sesión 10. Prototipo: ¿Cómo construir mi propuesta? Mejorar la propuesta global

¿Sabías que en 1964 Douglas Engelbart, ingeniero e inventor en el Stanford Research Institute, creó el primer prototipo de ratón de ordenador? Este invento, construido inicialmente en madera, cambió radicalmente la forma en que se utilizaban los ordenadores, logrando dar respuesta a lo que Engelbart y su equipo entendieron como una oportunidad para innovar.

Para seleccionar en pantalla su invento era más eficiente y efectivo que los instrumentos usados hasta la fecha: el lápiz de luz y el *joystick*. El ratón mejoró sustancialmente la usabilidad del ordenador.

‘La madre de todas las demostraciones’. Este es el título de la conferencia realizada en diciembre de 1964 por Engelbart, en la que se presentaron los primeros ratones. Supuso el inicio de un largo camino, y medio siglo después la innovación emprendida por el equipo de Engelbart aún sigue viva.

Cada uno de los modelos de ratón que han existido ha resultado de un largo proyecto de trabajo, que ha utilizado prototipos como herramienta de validación y aprendizaje.

La realización de un prototipo se engloba dentro de una filosofía de mejora constante que espera encontrar la mejor solución posible para el producto.

Con la elaboración del prototipo, los emprendedores pueden verificar la viabilidad del producto tanto desde una perspectiva económica como desde una perspectiva técnica. La planificación del trabajo de campo con conocimiento experto ayudará a hacer posible el producto o servicio que se está trabajando.

¿Se requiere alguna técnica específica para la elaboración de este ratón?

¿Has calculado las horas necesarias de programación?

¿Has pensado en las dificultades técnicas que supone su construcción?

¿Cómo saber cuándo nos encontramos ante una versión definitiva de un prototipo?

Revisa, mediante tablas esquemáticas, todas las características y funcionalidades de tu prototipo. Apartados como la descripción del producto o el esquema nos permitirán avanzar hacia los aspectos clave de la propuesta.

Costes de producción: ¿Cuánto supondrá pasar de la teoría a la práctica?

Técnicas de producción: ¿Cómo podría construirse el prototipo? ¿Es necesaria alguna técnica especial?

Dificultades en la producción: ¿Qué complejidad tiene crear el prototipo?

Aspectos legales: ¿Existe algún elemento legal que debemos tener en cuenta?

Resolver todos los problemas que puedan surgir durante el proceso de producción es muy importante. El primer ratón construido de forma artesanal tenía forma cuadrada. Era como un adoquín con dos ruedas metálicas que, al desplazarse sobre una superficie, movían dos ejes.

Para alcanzar sus objetivos, Douglas Engelbart contó con la ayuda de ingenieros de Xerox. Esta empresa de investigación y desarrollo, se encargó de plasmar su visión y realizar mejoras en sus laboratorios de Palo Alto. El resultado fue el ratón que se presentó oficialmente en 1968.

Diseñar un esquema de trabajo con las dificultades técnicas y sintetizar los elementos clave del prototipo nos permitirá dar un paso más en la comunicación de nuestra propuesta.



La descripción, la definición del esquema y las indicaciones de producción. Estos tres puntos te ayudarán a afinar tu prototipo incorporando los resultados obtenidos durante la fase de prueba y error con potenciales clientes.

Perfecciona tu propuesta de valor lanzándola al mercado. ¿Estás a punto?